МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий   
Кафедра программной инженерии

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

подпись инициалы и фамилия

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Технологии разработки веб-приложений"

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: 5

Студент: Окулич Д.Ю.

**Тема: Web-приложение видеохостинг «BYTUBE»**

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: "22 декабря 2024 г."

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1**. Функционально web-приложение должно поддерживать роли гостя, клиента, администратора;

обеспечивать всем пользователям возможности:

* просмотра публичных видео;
* поиск публичных видео;

обеспечивать гостям возможности:

* регистрации, аутентифицироваться и авторизации;

обеспечивать клиентам возможности:

* загрузки, редактирования и удаление своего видео;
* оставлять комментарии;
* оставлять жалобу;
* удаление или редактирование комментариев своих видео;
* подписки на канал;
* создания или удаление плейлистов;

обеспечивать администраторам возможности:

* скрытия и удаления видео;
* просмотр жалоб пользователей;
* обеспечивать удаление или редактирование комментариев.

**2.2.** Web-приложение должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Web-приложение должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI с использованием фреймворка React. Отображение, бизнес-логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения. Язык разработки проекта C#, платформа ASP.NET СORE. Развёртывание конечного приложения для последующего использования должно осуществляться с использованием Docker. Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки**

* Введение
* Постановка задачи и обзор аналогичных решений
* Проектирование веб-приложения
* Реализация веб-приложения
* Тестирование веб-приложения
* Руководство пользователя и программиста
* Заключение
* Список используемых источников
* Приложения

**4. Форма представления выполненной курсовой работы:**

* + теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам;
  + необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в Draw IO;
  + листинги программы представляются частично в приложении;
  + к записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

#### Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1 | Постановка задачи и обзор аналогичных решений | 14.10.2024 |  |
| 2 | Проектирование web-приложения | 21.10.2024 |  |
| 3 | Реализация веб-приложения | 18.11.2024 |  |
| 4 | Тестирования веб-приложения | 25.11.2024 |  |
| 5 | Оформление пояснительной записки | 09.12.2024 |  |
| 6 | Защита проекта | 22.12.2024 |  |

**5. Дата выдачи задания**  22.12.2024

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *А.П. Некрасова*

подпись

Задание принял(а) к исполнению

дата и подпись студента(ки)